

麦科信科技  
全系列产品简介



以大师级的精准 超越测试的极限



微信公众号



麦科信官网



## 关于麦科信

### 以大师级的精准 超越测试的极限

深圳麦科信科技有限公司是一家行业技术领先的信号测试测量设备研发制造商和方案提供商，获评国家级高新技术企业、专精特新“小巨人”企业。

我们致力于信号测试测量领域前沿技术的研究和开发，尤其在示波器及周边产品领域，我们一直走在创新的前沿。成立至今，公司累计拥有数量众多的技术专利和软件著作权。我们每一项创新只为突破产品的技术边界，为行业发展趋势探索新的可能。

我们缔造了业界第一台全触控平板示波器，其流畅的性能和极致的使用体验引发行业轰动。

我们开创性推出基于安卓定制的 SigtestUI™ 测试仪器专业系统，是业内唯一专为测试仪器打造的测试平台，让专业仪器更轻薄、更稳定、更智能、更流畅。

我们 SigOFIT™ 专有技术衍生出的光隔离探头和高带宽高压差分探头，不仅填补国内技术空白、性能领先同行，更推动信号测试测量领域实现质的跨越，助力破解第三代功率半导体应用测试难题。

我们是全球用户一致评价为“一切来自原创”的“中国制造”。

# M 全系列产品

- 高分辨率示波器
- 模块化示波器
- 平板示波器
- 汽车诊断示波器
- 分体式示波器
- 光隔离探头
- 高压差分探头
- 柔性电流探头
- 交直流电流探头



MO3系列

MHO3系列

MHO6系列

MHO1系列



VTO /VATO系列

ATO系列

SATO系列

ETO系列

TO系列

STO系列



SigOFIT光隔离探头  
MOIP系列(激光供电) OIP系列(电池供电)

高压差分探头  
DP系列

高频交直流电流探头  
CP系列

低频交直流电流探头  
CP2100系列

柔性电流探头  
RCP系列

交流电流探头  
ACP1000

## M 示波器系列



## 高分辨率示波器 MHO6系列

16英寸/1920\*1200

P05-P07

带宽	采样率	模拟通道	垂直分辨率	存储深度	波形捕获率	超薄设计
350MHz-1GHz	6GSa/s	8Ch	12bit	1.8Gpts	28万次/秒	3.76cm



## 高分辨率示波器 MHO3系列

14英寸/1920\*1200

P08-P10

带宽	采样率	模拟通道	垂直分辨率	存储深度	波形捕获率	超薄设计	支持悬挂
250-500MHz	3GSa/s	4Ch	12bit	360Mpts	23万次/秒	3.58cm	节约桌面空间



## 高分辨率模块化示波器 MO3系列

P11-P12

带宽	采样率	模拟通道	垂直分辨率	存储深度	超薄设计	通道可扩展	选件
250-500MHz	3GSa/s	4Ch	12bit	360Mpts	3cm	矩阵式连接	SFP+高速传输



## 高分辨率示波器 MHO1系列

8英寸/1280\*800

P13-P14

带宽	采样率	模拟通道	垂直分辨率	存储深度	内置锂离子电池	超薄设计	选件
100/200MHz	1GSa/s	4Ch	12bit	110Mpts	16000mAh	3.1cm	4½位万用表



## 高分辨率示波器 MDO系列

14英寸/1920\*1200

P15

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	超薄设计	支持悬挂
250-500MHz	3GSa/s	4Ch	360Mpts	23万次/秒	3.58cm	节约桌面空间



## 平板示波器 ETO系列

14英寸/1920\*1200

P16-P17

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	内置锂离子电池	支持悬挂
350/500MHz	3GSa/s	4Ch	360Mpts	23万次/秒	7.4V/13500mAh	节约桌面空间

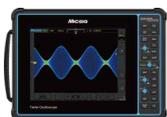


## 平板示波器 TO系列

10.1英寸/1280\*800

P18

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	内置锂离子电池
100-300MHz	1-2GSa/s	2/4Ch	110/220Mpts	7.8/30万次/秒	7.4V/7500mAh



## 平板示波器 STO系列

8英寸/800\*600

P19

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	内置锂离子电池
100/200MHz	1GSa/s	2/4Ch	70Mpts	13万次/秒	7.4V/7500mAh

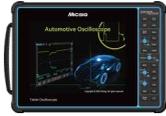


## 汽车诊断示波器 ATO系列

10.1英寸/1280\*800

P20-P21

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	内置锂离子电池	汽车维修专用
100-300MHz	1-2GSa/s	2/4Ch	110/220Mpts	7.8/30万次/秒	7.4V/7500mAh	内置汽车诊断专业功能



**汽车诊断示波器 SATO系列 8英寸/800\*600**

P20-P21

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	波形捕获率	内置锂离子电池	汽车维修专用
100/200MHz	1GSa/s	2/4Ch	70Mpts	13万次/秒	7500mAh	内置汽车诊断专业功能



**分体式示波器 VTO 系列/VATO系列**

P22

带宽	采样率	模拟通道	存储深度	结构小巧	内置锂离子电池	经济便携
200MHz	1GSa/s	4Ch	50Mpts	机身轻薄	7.4V/7500mAh	与安卓设备直连

**示波器探头系列**



**SigOFIT 光隔离探头 (激光供电MOIP系列)**

P24-P25

带宽	最大差模电压	直流增益精度	共模抑制比	共模电压	双量程切换	无需等待	接口
200MHz-1GHz	±10000V	1%	高达180dB	85kVpk(可定制)	0dB/20dB	秒速自校准	BNC接口



**SigOFIT 光隔离探头 (电池供电OIP B系列)**

P26-P27

带宽	最大测试电压	直流增益精度	共模抑制比	共模电压	无需等待	接口
100-500MHz	±5000V	1%	高达180dB	85kVpk	秒速自校准	BNC接口



**高压差分探头 DP系列**

P28~P29

带宽	差分电压	可定制精度	共模抑制比	快速调零	过压报警	接口
100-200MHz	高达 7000Vpk	1% / 2%	>-80dB	一键完成	声光提醒	BNC接口



**柔性电流探头 RCP系列**

P30~P32

带宽	最大可测电流	典型精度	最小线圈截面直径	罗氏线圈内径	接口
高达 30MHz	12000Apk	2%	约1.6mm (可定制)	约25mm (可定制)	BNC接口



**高频交直流电流探头 CP系列**

P33

带宽	精度	分辨率	最大测试电流	钳口直径	过载指示	接口
5-100MHz	1%	高达1mA	300Arms	5/20mm	声光报警	BNC接口



**低频交直流电流探头 CP2100系列**

P34

带宽	双量程设计	调零方式	钳口直径	小巧精致	接口
DC~800kHz/2.5MHz	10A/100A	自动/手动	13mm	测试方便	BNC接口



**交流电流探头 ACP1000**

P35

带宽	三档量程设计	最高精度	钳口直径	测试电流范围	接口
10Hz-100kHz	10A/100A/1000A	1%	52mm	高达1000A	BNC接口

## 高分辨率示波器 MHO6 系列

MHO高分辨率示波器 6系，采用12位高分辨率ADC，采样率高达6GSa/s；1GHz带宽、8 个模拟通道、1800Mpts的存储深度；主要针对高速的电路分析和多路信号同步测试的应用。其3.76cm 的超薄设计，可大幅节省宝贵的桌面空间；在1920\*1200 分辨率的16英寸触控屏加持下，同时分析8个通道以上的波形数据仍然能给您带来更舒适的视觉体验。

带宽  
**350MHz~1GHz**

采样率  
**6GSa/s**

通道  
**8Ch**

垂直分辨率  
**12bit**

存储深度  
**1.8Gpts**

高清大屏  
**16英寸2K大屏**

超薄机身  
**3.76cm**

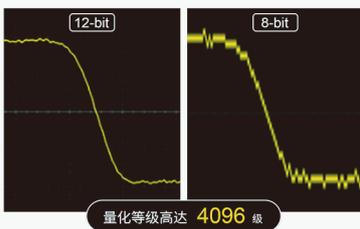


### 主要性能指标

- ▶ 12bit 高分辨率
- ▶ 8 个模拟通道
- ▶ 3.76cm 超薄机身设计
- ▶ 350MHz, 500MHz, 1GHz 带宽可选
- ▶ 6GSa/s 采样率, 1800Mpts 存储深度
- ▶ 16 英寸触控一体屏, 1920\*1200 分辨率
- ▶ 支持 40 个测量项同时显示
- ▶ 支持高级数学运算, FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 标配分段存储功能, 提供多达 10000 个分段
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持 6 位硬件频率计, 高低通硬件数字滤波
- ▶ 支持手机 App、上位机远程控制, 支持 SCPI 指令
- ▶ 256G 超大存储, 支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码

## 产品特点

### 12位垂直分辨率



MHO6系列示波器凭借其内置的12位高分辨率ADC，在波形采集和分析方面实现了显著的技术飞跃。相较于传统的8位示波器，12位ADC提供了16倍的波形细腻度提升，这一特性对于精确捕捉和分析信号特征至关重要。

### 远程控制



MHO6系列支持使用上位机或手机App进行远程控制示波器，支持HDMI投屏，用户可以实时看到示波器的使用界面，并操作示波器的所有功能。支持使用SCPI指令控制示波器，更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量，提高工作效率。

### 16寸大屏看8路



采用16寸高清触控屏，分辨率高达1920\*1200，带来细腻清晰的视觉体验。超薄机身设计，厚度仅3.76cm，便携美观，让每一次操作都成为享受。

### 接口丰富



配置USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz时钟信号In/Out等丰富端口。

### 探头齐全 全面覆盖



基于麦科信（Micsig）完善的探头产品线，MHO6系列示波器可搭配MOIP系列光隔离探头、高压差分探头、罗氏线圈及高频交直流电流探头等，灵活适配各类测试场景。

## 产品参数

型号	MHO68-1000	MHO68-500	MHO68-350
带宽 (-3dB)@50Ω	1GHz	500MHz	350MHz
带宽 (-3dB)@1MΩ	500MHz	500MHz	350MHz
上升时间	≤ 0.4ns	≤ 0.7ns	≤ 1ns
模拟通道数	8		
垂直分辨率	12位		
最大实时采样率	6GSa/s		
最大存储深度	1.8Gpts		
最大波形捕获率	28万次/秒		
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out		
输入阻抗	1MΩ±1%，15pF±3pF    50Ω ±1%		
显示	16英寸触控一体屏，1920*1200分辨率		
尺寸 (宽 * 高 * 厚)	443.6*307.2*37.6mm		



## 高分辨率示波器 MHO3 系列

高分辨率示波器 MHO3 系列颠覆了传统台式示波器的设计，机身厚度仅 3.58cm，支持悬挂，14 英寸防眩目触控大屏，1920\*1200 分辨率，采用全触控和按键旋钮混合操作模式，搭载独家 SigtestUI 测试仪器专业系统，给您带来全面提升的示波器使用体验。

MHO3 系列拥有 12 bit 垂直分辨率，最大 500MHz 带宽、3GSa/s 的实时采样率、4 个模拟通道、360Mpts 的存储深度、23 万次 / 秒的波形捕获率，拥有 HDMI、USB 等丰富接口，支持 Wi-Fi，支持手机 App、上位机、SCPI 控制，标配 8 种串行总线协议解码，FFT 数据分析，齐全的测量统计功能，强悍的性能轻松应对各种电路开发与调试分析。

带宽 <b>250-500MHz</b>	采样率 <b>3GSa/s</b>	通道 <b>4Ch</b>	垂直分辨率 <b>12bit</b>
存储深度 <b>360Mpts</b>	高清大屏 <b>14英寸2K大屏</b>	超薄机身 <b>3.58cm</b>	极低底噪 <b>&lt; 80<math>\mu</math>Vrms</b>

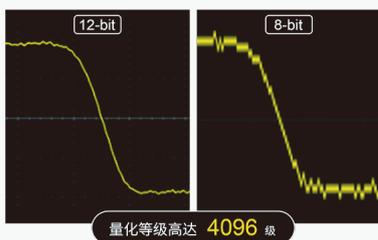


### 主要性能指标

- ▶ 250MHz, 350MHz, 500MHz带宽可选
- ▶ 4 个模拟通道，底噪 < 80 $\mu$ Vrms
- ▶ 直流增益精度:  $\leq$  1%
- ▶ 3.58cm超薄机身设计
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 23万次/秒高波形捕获率
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达10000个分段
- ▶ 支持高级数学运算，FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 3GSa/s采样率，360Mpts存储深度
- ▶ 12bit高分辨率
- ▶ 14英寸2K高清触控大屏
- ▶ 人性化UI设计，五分钟快速上手
- ▶ Mic-OPI™ 专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿
- ▶ 支持手机 App、上位机远程控制，支持SCPI指令
- ▶ 32G 超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码

## 产品特点

### 12位垂直分辨率



MHO3系列采用12位高分辨率ADC，在波形采集和分析方面实现了显著的技术飞跃。相较于传统的8位示波器，12位ADC提供了16倍的波形细腻度提升，这一特性对于精确捕捉和分析信号特征至关重要。

### 远程控制



支持使用上位机或手机App进行远程控制示波器，支持HDMI投屏，用户可以实时看到示波器的使用界面，并操作示波器的所有功能。支持使用SCPI指令控制示波器，更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量，提高工作效率。

### 壁挂安装



支架悬挂功能可以帮助您轻松地将示波器固定在合适的位置，以便您自由移动和调整工作区域。

### 多样化接口



配有 USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、接地插孔、HDMI、Trigger Out 等丰富端口。

### 探头齐全 全面覆盖



Mic-OPI™专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿。同时通过标配的转接头可兼容BNC接口，与所有探头连接。

## 产品参数

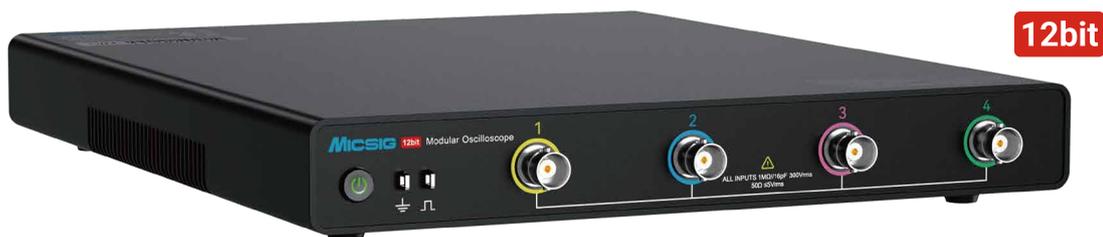
型号	MHO3-5004	MHO3-3504	MHO3-2504
带宽	500MHz	350MHz	250MHz
上升时间	≤0.7ns	≤1ns	≤1.4ns
模拟通道数	4		
实时采样率	3GSa/s		
垂直分辨率	12位		
存储深度	360Mpts		
最大波形捕获率	23万次/秒		
底噪	< 80μVrms		
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N边沿、欠幅、斜率、超时、视频、串行		
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C、ARINC429、1553B		
接口	USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Trigger Out		
显示	14英寸触控一体屏，1920*1200分辨率		
尺寸 (宽 * 高 * 厚)	400*280*35.8mm		



## 高分辨率模块化示波器 MO3 系列

麦科信 MO3 系列高分辨率模块化示波器仅 3CM 高，有效节省桌面和测试机架空间。MO3 系列采用 12 位高分辨率 ADC，拥有 500 MHz 模拟带宽、3 GSa/s 实时采样率、360 Mpts，4Ch 模拟通道；支持 HDMI 直连，畅享无限大屏，且用户无需安装任何软件，配合鼠标操作实现示波器操作控制，简单易上手；支持示波器级联，高达 16 路，有效降低多通道示波器使用成本；支持上位机控制示波器、SCPI 协议，支持二次开发，支持数据流高速传输，是测试系统集成首选。

带宽 <b>250-500MHz</b>	采样率 <b>3GSa/s</b>	通道 <b>4Ch</b>	垂直分辨率 <b>12bit</b>
存储深度 <b>360Mpts</b>	选件 <b>SFP+高速传输</b>	超薄机身 <b>3cm</b>	通道可扩展 <b>矩阵式连接</b>

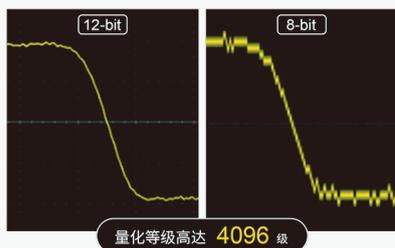


### 主要性能指标

- ▶ 12bit 垂直分辨率
- ▶ 高达 500MHz 带宽
- ▶ 优秀的直流增益精度：≤ 1.0%
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 底噪 < 85 $\mu$ Vrms，精确捕捉微弱信号
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达 10000 个分段
- ▶ 仅 3CM 高度，节省空间，轻松放入机架
- ▶ 支持高级数学运算，FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持示波器多路级联，高达 16 路
- ▶ 支持数据流高速传输，测试系统集成首选
- ▶ 支持机架式安装，实现矩阵式同步工作
- ▶ 支持 HDMI 直连显示器，无需安装软件，鼠标操作
- ▶ 支持 6 位频率计，支持测量统计
- ▶ 支持 SCPI 协议，支持二次开发
- ▶ 支持电脑上位机和手机端 App 远程控制
- ▶ 支持触发波形输入和输出，提供 10MHz 采样时钟信号
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码

## 产品特点

### 12位垂直分辨率



MO3 系列采用 12 位高分辨率 ADC，在波形采集和分析方面实现了显著的技术飞跃。相较于传统的 8 位示波器，12 位 ADC 提供了 16 倍的波形细腻度提升，这一特性对于精确捕捉和分析信号特征至关重要。

### HDMI 直连显示器



MO3 系列支持 HDMI 直连显示器，用户无需安装任何软件，畅享无限大屏。可通过设备上的 USB Host 接口连接鼠标操作示波器，简单易上手。MO3 系列支持使用上位机进行远程控制示波器，支持使用 SCPI 指令控制示波器。

### 系统集成



仅3CM高度，体积紧凑，轻松放入机架，支持测试系统集成。

### 多通道示波器降本首选



通过 MOS4 同步器实现示波器级联，实现多达 16 通道数据同步触发和同步采集，有效降低多通道示波器使用成本。

### 多样化接口



配置 USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、SFP+、HDMI、Trigger in/out、10MHz 时钟 in/out 等丰富接口。

## 产品参数

型号	MO34-500Pro	MO34-350Pro	MO34-250Pro	MO34-500	MO34-350	MO34-250
带宽	500MHz	350MHz	250MHz	500MHz	350MHz	250MHz
上升时间	≤ 0.7ns	≤ 1ns	≤ 1.4ns	≤ 0.7ns	≤ 1ns	≤ 1.4ns
模拟通道数	4					
实时采样率	3GSa/s					
垂直分辨率	12位					
存储深度	360Mpts					
配置	提供测试系统集成的软件包			基础软件		
底噪	< 80μVrms					
输入阻抗	50Ω/1MΩ					
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C、ARINC429、1553B					
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、SFP+、HDMI、Trigger In/Out、10MHz时钟In/Out					
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N 边沿、欠幅、斜率、超时、视频、串行					
尺寸 (宽 * 高 * 厚) / 净重	224.5*30*264.3mm / 1.8kg					

## 高分辨率示波器 MHO1 系列

麦科信 MHO1 系列是一款极致便携的专业级高分辨率平板示波器，内置 12bit 高精度 ADC，具有高达 200MHz 带宽、4 个模拟通道、1GSa/s 的实时采样率、110Mpts 的存储深度；高性能参数确保每一次测量都精准无误，为深入信号分析提供坚实基础。机身厚度仅 3.1 厘米，轻松放入背包，内置 16000mAh 锂离子电池，更支持 Type-C 接口充电，彻底告别电量焦虑，创新性集成了 4½ 位万用表功能，极大提升现场工作效率与便捷性。搭载 8 英寸高清防眩目触控屏，分辨率高达 1280\*800，画面细腻清晰，触控响应灵敏，为用户带来极致的操作体验。

带宽  
**100/200MHz**

采样率  
**1GSa/s**

通道  
**4Ch**

垂直分辨率  
**12bit**

存储深度  
**110Mpts**

选件  
**4½ 位万用表**

超薄机身  
**3.1cm**

锂离子电池  
**16000mAh**

12bit



\*无万用表版本

12bit



\*含万用表版本

手提包套装



手提箱套装

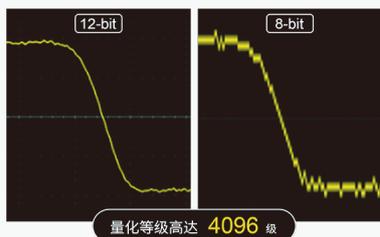


### 主要性能指标

- ▶ 12bit 垂直分辨率
- ▶ 可选 100MHz、200MHz 带宽，4 通道
- ▶ 直流增益精度 ≤ 1%
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达 10000 个分段
- ▶ 支持高级数学运算，FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 机身厚度仅 3.1cm，非常小巧轻便
- ▶ 支持电源锁，携带运输更安心
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码
- ▶ 集成 4½ 位万用表功能
- ▶ 8 英寸触控一体屏，1280\*800 分辨率
- ▶ 大容量电池 16000mAh，长时间测试无忧
- ▶ 支持 Type-C 充电
- ▶ 支持手机 APP、上位机远程控制，支持 SCPI 指令
- ▶ 32G 超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持 6 位硬件频率计，相较 4 位频率测量项精度更高
- ▶ 内置电子工具（支持电阻分压计算、感抗 / 容抗计算、色环电阻计算等）、电子计算器、WPS、ES 文件浏览器等应用

## 产品特点

### 12位垂直分辨率



MHO1 系列示波器凭借其内置的 12 位高分辨率 ADC，在波形采集和分析方面实现了显著的技术飞跃。相较于传统的 8 位示波器，12 位 ADC 提供了 16 倍的波形细腻度提升，这一特性对于精确捕捉和分析信号特征至关重要。

### 远程控制



MHO1 系列支持使用上位机或手机 App 进行远程控制示波器，支持 HDMI 投屏，用户可以实时看到示波器的使用界面，并操作示波器的所有功能。支持使用 SCPI 指令控制示波器，更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量，提高工作效率。

### 卓越显示，视觉享受



8英寸触控一体屏，1280\*800分辨率，带来细腻清晰的视觉体验。超薄机身设计，厚度仅3.1cm，既便携又美观，让每一次操作都成为享受。

### 接口丰富



标配 USB 3.0 Host、Type-C、LAN、HDMI、校准方波输出接口，满足用户多样化的连接需求，提升测试工作的灵活性与便捷性。

### 集成 4½ 位高精度万用表



集成了 4½ 位万用表功能，支持电压、电流、电阻、通断测试、二极管检测及电容测量等多种参数，无需额外携带万用表，即可满足多样化的测试需求。支持示波器与万用表同时运行且无缝切换，极大提升现场工作效率与便捷性。

\*万用表测量功能仅在具备该功能的特定型号示波器上标配提供。

## 产品参数

型号	MHO14-100	MHO14-200	MHO14-100N	MHO14-200N
带宽	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns
模拟通道数	4			
采样率	1GSa/s			
存储深度	110Mpts			
最大波形捕获率	5万次/秒			
垂直分辨率	12位			
接口	USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI			
显示	8英寸触控一体屏，1280*800分辨率			
电池	3.7V、16000mAh锂离子电池			
供电	标配DC 12V适配器，支持Type-C充电			
万用表精度	4½ 位		不包含	
尺寸 (宽 * 高 * 厚) / 净重	265*174*31mm/1.73kg			

\*凡型号带有“N”标志者，均不包含万用表功能。

## 数字示波器 MDO 系列

- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达10000个分段
- ▶ 支持高级数学运算，FFT快速傅里叶变换功能
- ▶ 人性化UI设计，五分钟快速上手
- ▶ Mic-OPI™专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿
- ▶ 支持手机App、上位机远程控制，支持SCPI 指令
- ▶ 32G超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码



### 产品参数

型号	MDO5004	MDO3504	MDO2504
带宽	500MHz	350MHz	250MHz
上升时间	≤ 0.7ns	≤ 1ns	≤ 1.4ns
模拟通道数		4	
实时采样率		3GSa/s	
存储深度		360Mpts	
最大波形捕获率		23万次/秒	
底噪		< 90μVrms	
垂直分辨率		8位	
接口	USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Trigger Out		
显示	14英寸触控一体屏，1920*1200分辨率		
尺寸(宽*高*厚)	400*280*35.8mm		

## 平板示波器 ETO 系列

平板示波器 ETO 系列是一款高端专业便携式示波器。配备 13500mAh 大容量电池，满足实验室和户外便携测试的双重需求。拥有标准 VESA 接口，便于壁挂安装；14 英寸全触控大屏幕，1920\*1200 分辨率，搭载独家 SigtestUI 测试仪器专业系统，给您带来沉浸式的示波器操作体验。

ETO 系列具有高达 500MHz 带宽，3GSa/s 实时采样率，360Mpts 的存储深度，23 万次 / 秒的波形捕获率，拥有 HDMI，USB 等丰富接口、支持 Wi-Fi，支持手机 APP、上位机、SCPI 控制，可使用遥控器进行便捷远程操作，标配 8 种串行总线协议解码，FFT 数据分析，齐全的测量统计功能，适用于电子工程师的大部分测量需求。



带宽  
**350MHz/500MHz**

采样率  
**3GSa/s**

通道  
**4Ch**

存储深度  
**360Mpts**

高清大屏  
**14英寸触控**

锂离子电池  
**7.4V/13500mAh**

### 主要性能指标

- ▶ 350MHz，500MHz 带宽可选
- ▶ 4个模拟通道
- ▶ 13500mAh锂离子电池
- ▶ 人性化UI设计
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达10000个分段
- ▶ 支持高级数学运算，FFT快速傅里叶变换功能
- ▶ 3GSa/s采样率
- ▶ 360Mpts存储深度
- ▶ 14英寸触控一体屏，1920\*1200分辨率，支持无线手柄操作
- ▶ 内置大容量电池，满足实验室及外出两种测试场景需求
- ▶ Mic-OPI™专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿
- ▶ 支持手机 APP、上位机远程控制，支持SCPI指令
- ▶ 32G超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC429、1553B 多种解码

## 产品特点

### 大容量锂电池



ETO 系列内置大容量电池, 满足实验室及外出两种测试场景需求。独家电源锁设计, 防止误开机, 携带运输更安心。

### 远程控制



ETO 系列支持使用上位机或手机 app 进行远程控制示波器, 支持 HDMI 投屏, 用户可以实时看到示波器的使用界面并操作示波器的所有功能。支持使用 SCPI 指令控制示波器, 更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量, 提高工作效率。

### 壁挂安装



75mmx75mm 标准 VESA 接口, 与各种壁挂兼容。

### 多样化接口



电源键、接地插头、探头校准输出、USB 3.0/2.0、HDMI、Type-C、电源端口、电源锁(注意: 首次使用请切换到 ON)。

### 可自适应的探头接口



Mic-OPI™ 专利探头接口, 易拔插, 自动调节探头补偿。同时, 通过标配的转接头可兼容 BNC 接口, 与所有探头连接。

## 产品参数

型号	ETO5004	ETO3504
带宽	500MHz	350MHz
模拟通道数	4	
实时采样率	3GSa/s	
存储深度	360Mpts	
最大波形捕获率	23万次/秒	
底噪	< 90 $\mu$ Vrms	
垂直分辨率	8位	
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N 边沿、欠幅、斜率、超时、视频	
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C、ARINC429、1553B	
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、接地插孔、HDMI、Trigger Out	
显示	14英寸触控一体屏, 1920*1200分辨率	
电池	7.4V/13500mAh 锂离子电池	
尺寸 (宽 * 高 * 厚)	353*245*56mm	

## 平板示波器 TO 系列

- ▶ 超大屏全触控、人性化软件操作界面
- ▶ 体积小重量轻、外出测试更加便捷
- ▶ 7.4V/7500mAh 大容量锂离子电池，长时间测试无忧
- ▶ 超大 32G 空间存储，支持多种数据格式存储
- ▶ 硬件滤波功能，有效去除杂散信号和干扰
- ▶ 深存储深度，全面掌握测试全局和细节
- ▶ 高波形捕获率，捕捉细节和微小信号
- ▶ 多种串行总线协议触发及解码，全方位满足需求
- ▶ 支持 Wi-Fi、USB、上位机操控和 SCPI 指令

带宽  
**100-300MHz**

最大采样率  
**2GSa/s**

模拟通道数  
**2/4Ch**

存储深度  
**110/220Mpts**

锂离子电池  
**7.4V/7500mAh**



手提包套装



手提箱套装



### 产品参数

型号	TO3004	TO2004	TO2002	TO1004
带宽	300MHz	200MHz	200MHz	100MHz
上升时间	≤ 1.16ns	≤ 1.75ns	≤ 1.75ns	≤ 3.5ns
模拟通道数	4	4	2	4
最高采样率	2GSa/s		1GSa/s	
最大存储深度	220Mpts		110Mpts	
最大波形捕获率	30 万次/秒		7.8 万次/秒	
垂直分辨率	8 位			
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、HDMI、Trigger Out			
存储	32G			
显示	10.1英寸触控一体屏，1280*800分辨率，11*10格			
电池	7.4V，7500mAh锂离子电池			
尺寸（宽*高*厚）/净重	265*192*50mm/1.9kg（含电池）			

## 平板示波器 STO 系列

- ▶ 全触控 + 按键操作，适应不同的操作习惯
- ▶ 体积小重量轻、外出测试更加便捷
- ▶ 7.4V/7500mAh 大容量锂离子电池，长时间测试无忧
- ▶ 超大 32G 空间存储，支持多种数据格式存储
- ▶ 硬件滤波功能，有效去除杂散信号和干扰
- ▶ 深存储深度，全面掌握测试全局和细节
- ▶ 高波形捕获率，捕捉细节和微小信号
- ▶ 多种串行总线协议触发及解码，全方位满足需求
- ▶ 支持 Wi-Fi、USB、上位机操控和 SCPI 指令

带宽  
**100-200MHz**

最大采样率  
**1GSa/s**

模拟通道数  
**2/4Ch**

存储深度  
**70Mpts**

锂离子电池  
**7.4V/7500mAh**



手提包套装



手提箱套装



### 产品参数

型号	STO1004	STO2002
带宽	100MHz	200MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns
模拟通道数	4	2
实时采样率	1GSa/s	
存储深度	70Mpts	
最大波形捕获率	13万次/秒	
垂直分辨率	8位	
滤波	20MHz、高低通（30kHz~最大带宽）	
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、HDMI、Trigger Out	
显示	工业规格 8 英寸 TFT-LCD，800*600 分辨率，14*10 格	
电池	7.4V，7500mAh，锂离子电池	
尺寸（宽 * 高 * 厚）/ 净重	265*192*50mm/1.9kg（含电池）	

## 汽车诊断示波器 SATO/ATO 系列

- ▶ 预设汽车诊断功能，支持所有车型
- ▶ 支持各执行器测试，全面的初级与次级点火测试电路测试
- ▶ 内置电池，更加方便车身检测
- ▶ 体积小重量轻，外出测试更加便捷
- ▶ 标配各种汽修专用配件，测量更加得心应手

带宽  
**100-300MHz**

采样率  
**1-2GSa/s**

通道数  
**2/4Ch**

存储深度  
**70-220Mpts**

SATO 系列 ▶



◀ ATO 系列

### 产品参数

型号	SATO1004	SATO2002	ATO1004	ATO2002	ATO2004	ATO3004
带宽	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	200MHz	300MHz
模拟通道	4	2	4	2	4	4
实时采样率	1GSa/s		1GSa/s		2GSa/s	
存储深度	70Mpts		110Mpts		220Mpts	
最大波形捕获率	13万次/秒		7.8万次/秒		30万次/秒	
带宽限制	全带宽、低通 (30kHz~ 最大带宽)				全带宽、低通 (30Hz~ 最大带宽)	
分段存储	不支持		不支持		支持，最高可分段捕获 1 万帧波形	
垂直分辨率	8位					
支持测试	充电电路、启动电路、传感器、执行器、点火测试、通信测试 (含CAN、CAN FD、LIN、Flexray、K线等)、组合测试					
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 主机、USB Type-C、接地插孔、HDMI、Trigger Out					
显示	8 英寸TFT-LCD, 800*600分辨率			10.1英寸触控一体屏, 1280*800分辨率		
电池	7.4V, 7500mAh, 锂离子电池					
尺寸 (宽 * 高 * 厚) / 净重	265*192*50mm/1.9kg (含电池)					

## 特性

- **操作方便** 大屏全触控，测什么，选什么
- **适应广泛** 汽油车 / 柴油车 / 混动车 / 新能源车 / 卡车等
- **项目丰富** 各种传感器 / 执行器 / CAN / LIN / Flexray / 点火
- **存储便捷** 可存波形 / 存图片 / 录视频
- **性能优越** 反应快 / 灵敏度高
- **续航超长** 7.4V/7500mAh 锂离子电池
- **外联方便** 手机 / 电脑 / 投影 / 电视 (HDMI) 连接
- **专业售后** 专业售后，悉心指导

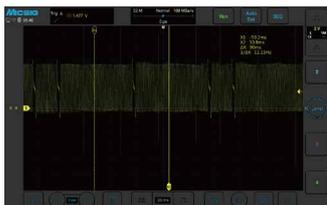


## 测试波形图

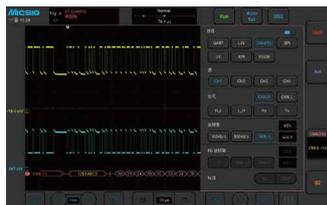
### • 点火测试



### • 曲轴



### • 通信测试



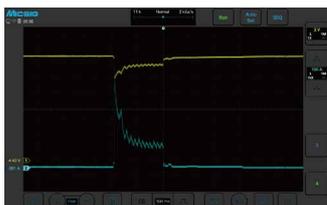
### • 节气门位置



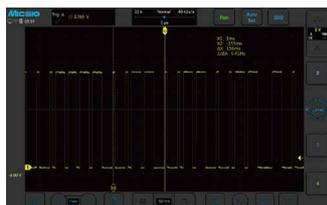
### • 风扇控制信号



### • 启动与充电测试



### • 凸轮轴



### • 碳罐电磁阀



## 标准装配件



2个无源探头



4个BNC香蕉线



电源线



2对鳄鱼夹



2对柔性刺针



适配器



电池 (内置)



1张贴膜

## 大师装配件



2个无源探头



4个BNC香蕉线



点火探头



2对鳄鱼夹



2对柔性刺针



万用表探头



电源线



适配器



专用手提箱



电池 (内置)



1张贴膜

\*ATO2002 为 2Ch 示波器, ATO1004/2004/3004 为 4Ch 示波器。  
2Ch 示波器标配 2 根 BNC 香蕉线, 1 对鳄鱼夹, 1 对柔性刺针。  
4Ch 示波器标配 4 根 BNC 香蕉线, 2 对鳄鱼夹, 2 对柔性刺针。

## 分体式示波器 VTO 系列

## 汽车诊断示波器 VATO 系列

- ▶ 支持CAN、LIN总线解码
- ▶ 可连接任意安卓设备，随时随地测试
- ▶ 体积小、重量轻、外出测试更加便捷
- ▶ VATO系列内置多种汽车诊断专业功能
- ▶ 内置电池工作时长达24小时
- ▶ 深存储深度，全面掌握测试全局和细节
- ▶ 多种自动测量项，即点即选，一键清除

带宽  
200MHz

采样率  
1GSa/s

通道数  
4Ch

存储深度  
50Mpts

经济便携  
与安卓设备直连



## 产品参数

型号	VTO2004	VATO2004
最大带宽		200MHz
模拟通道		4
上升时间		≤ 1.8ns
最高采样率		1GSa/s
最大存储深度		50Mpts
直流增益精度		≤ 2%
输入阻抗		1MΩ±1%    14pF
垂直分辨率		8 位
供电		DC 12V 适配器
电池		7.4V、7500mAh 锂离子电池
尺寸 (宽 * 高 * 厚)		140*215*52mm/640g

## SigOFIT 光隔离探头 MOIP 系列 (激光供电)

麦科信 (Micsig) 光隔离探头 MOIP 系列带宽范围从 200MHz 到 1GHz, 可测  $\pm 0.01V$  至  $\pm 5000V$  差模信号。基于独家 SigOFIT™ 引领技术, MOIP 系列拥有极高的共模抑制比, 1GHz 频段依然高达 108dB, 隔离电压高达 85kV, 底噪小于 0.45mVrms, 在其带宽范围内洞见信号的全部真相, 是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

### SiC、GaN、Si、IGBT 功率器件测试首选

寄生电容低至 1pF, 最大限度防止探头寄生参数过大带来的测量误差和器件振荡问题

保证测量精度与被测器件安全

带宽  
**200MHz-1GHz**

共模电压  
**85kVpk**

最大差模电压  
 **$\pm 10000V$**

DC 精度  
**1%**

接口  
**BNC接口**

高达**180dB**共模抑制比  
洞见真实信号



### 应用领域

对其他电压探头所测结果准确性、真实性存在质疑时, SigOFIT 光隔离探头可作为最终裁判依据。

- 电源设备评估、电流并联测量、EMI和ESD故障排除
- 电机驱动设计、功率转换器设计、电子镇流器设计
- 氮化镓、碳化硅、IGBT半/全桥设备的设计与分析
- 高压高带宽测试应用的安全隔离测试
- 逆变器、UPS及开关电源的测试
- 宽电压、宽带测试应用
- 各种浮地测试



扫码查看视频

## 产品特点



■ 差分探头    ■ SigOFIT 光隔离探头    碳化硅导通瞬间的  $V_{gs}$  信号波形

### 最真实的信号呈现

SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比，在100MHz时CMRR高达128dB，在1GHz时CMRR仍然高达108dB，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

### 第三代半导体的最佳测试手段

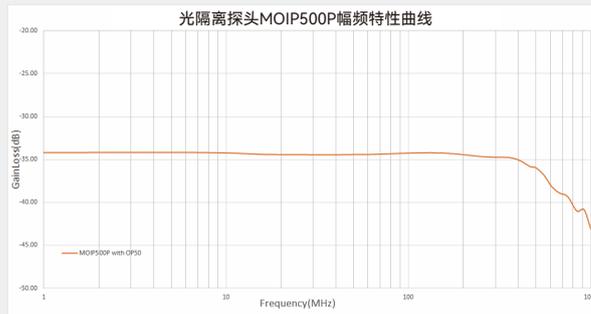
第三代半导体器件由于导通与关断时间很短，信号具有更快的上升沿和下降沿，信号中具有很高能量的高频谐波，SigOFIT 光隔离探头在最高带宽时，仍然具有超100dB的共模抑制比，可以近乎完美地抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现的信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试首选。

### 极高的测试精度

作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于1%，底噪小于0.45mVrms，预热5min后零点漂移小于0.1%，增益漂移小于1%。

### 自动校准

内置智能增益自动校准系统，实时监测温度与信号变化，并通过算法动态补偿，消除温漂与信号波动造成的误差，实现全程自动、不中断的精准测量。



### 宽禁带半导体测试必备

SigOFIT 光隔离探头测试引线短且采用同轴传输，探头输入电容最小仅1pF，测试氮化镓十分安全。

### 测试量程更宽

不同于高压差分探头只可以测试高压信号，SigOFIT 光隔离探头通过匹配不同的衰减器，可以测试 $\pm 0.01V$ 至 $\pm 6250V$ 的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

### 使用灵活

SigOFIT 光隔离探头比传统高压差分探头体积更小，探头引线更精巧，使用更加灵活方便。

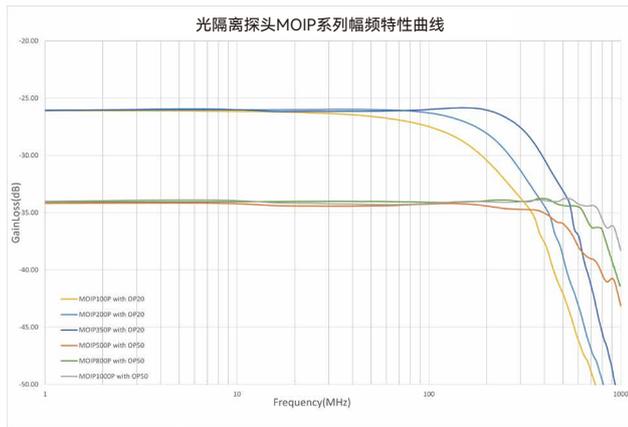
### 高效便捷

SigOFIT 光隔离探头响应快，上电即测，校准时间小于1秒，可实时保证精确的信号输出。

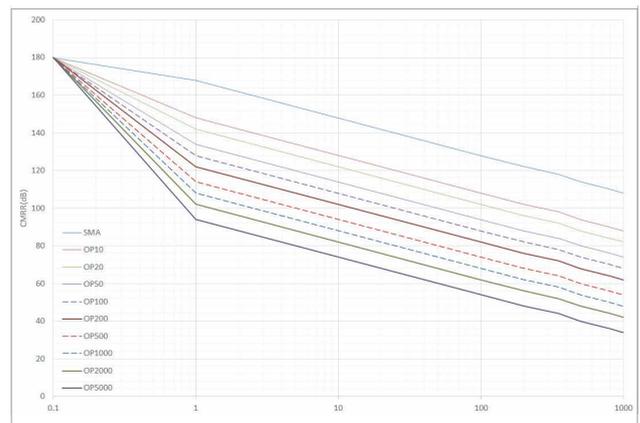


产品参数与图表

型号	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP1000P
带宽	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
上升时间	≤ 1.75ns	≤ 1ns	≤ 700ps	≤ 450ps
共模抑制比	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
可选衰减器	OP20(MMCX) OP50(MMCX) OP200(MCX) OP1000(MCX) OP2000(MCX) OP5000(MCX) OP10000(LCX)		OP20(MMCX) OP50(MMCX) OP100(MMCX) OP2000(MCX) OP5000(MCX) OP10000(LCX)	
最大差模电压	±10000V			
底噪	< 0.45mVrms			
直流增益精度	1%			
共模电压	85kVpk (其他电压可定制)			
接口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器			



幅频特性曲线：不同型号光隔离探头的幅频特性。



衰减器共模抑制比曲线：不同型号衰减器（0dB）在各个频率下的共模抑制能力。

## SigOFIT 光隔离探头 OIP B系列 (电池供电)

基于独家 SigOFIT™ 技术的光隔离探头, 拥有极高的共模抑制比和隔离电压, 在其带宽范围内洞见信号的全部真相, 是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

### SiC、GaN、Si、IGBT 功率器件测试首选

寄生电容低至 1pF, 最大限度防止探头寄生参数过大带来的测量误差和器件振荡问题

保证测量精度与被测器件安全

带宽  
100-500MHz

共模电压  
85kVpk

差模电压  
±5000V

直流增益精度  
1%

接口  
BNC接口

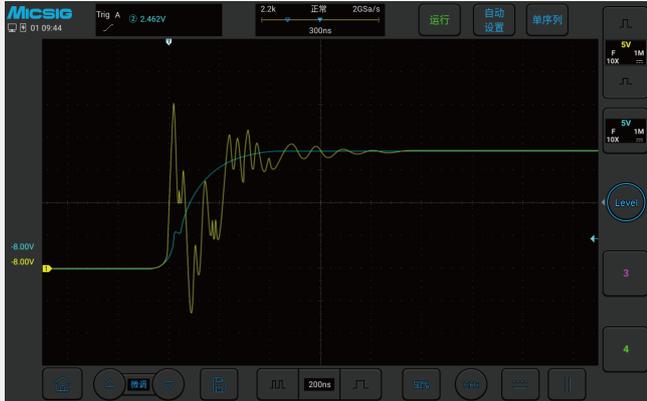


高达**180dB**共模抑制比  
洞见真实信号

### 产品参数

型号	OIP100B	OIP200B	OIP500B
带宽	100MHz	200MHz	500MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns	≤ 700ps
共模抑制比	DC: 180dB 100MHz: 128dB	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB
差模电压		±5000V	
底噪		<1.46mVrms	
直流增益精度		1%	
共模电压		85kVpk	
接口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器		

## 产品特点



差分探头 SigOFIT 光隔离探头 碳化硅导通瞬间的 Vgs 信号波形

### 最真实的信号呈现

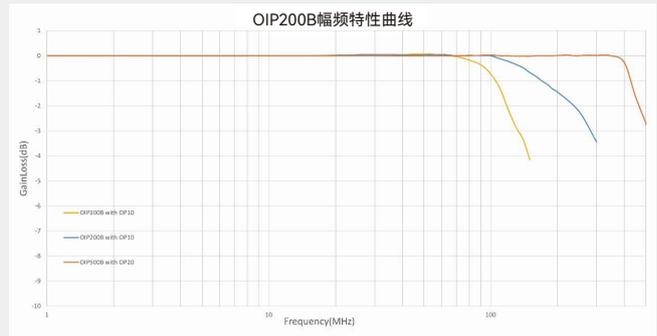
SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比，在100MHz时CMRR高达128dB，在500MHz时CMRR仍然高达114dB，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

### 第三代半导体的最佳测试手段

第三代半导体器件由于导通与关断时间很短，信号具有更快的上升沿和下降沿，信号中具有很高能量的高频谐波，SigOFIT 光隔离探头在最高带宽时，仍然具有超100dB的共模抑制比，可以近乎完美地抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现的信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试的首选。

### 极高的测试精度

作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于1%，底噪小于1.46mVrms，预热后零点漂移小于 500 $\mu$ V。



10X / 20X / 500X / 1000X

### 测试氮化镓 (GaN) 不炸管

SigOFIT 光隔离探头测试引线短且采用同轴传输，探头输入电容低至 2.6pF，测试氮化镓 (GaN) 十分安全。

### 测试量程更宽

不同于高压差分探头只可以测试高压信号，SigOFIT 光隔离探头通过匹配不同的衰减器，可以测试  $\pm 1.25V$  至  $\pm 5000V$  的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

### 使用灵活

SigOFIT 光隔离探头比传统高压差分探头体积更小，探头引线更精巧，使用更加灵活方便。

### 高效便捷

SigOFIT 光隔离探头响应快，上电即测，校准时间小于1秒，可实时保证精确的信号输出。



## 高压差分探头 DP 系列

- ▶ 宽带宽覆盖：100/200MHz，适用多种测试场景
- ▶ 高精度信号还原：优异幅频特性与共模抑制比，精准捕捉信号细节
- ▶ 低负载测量设计：高输入阻抗 + 超低输入电容，提升测量精度
- ▶ 便捷设计：一键秒调零，双量程灵活切换
- ▶ 通用适配：标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器



### 产品特点

#### 双供电口选择 指令编程控制



支持 DC 5V 电源与 Type-C 接口两种供电方式，Type-C 接口可连接示波器供电，使用便捷。  
Type-C 接口具备数据通信能力，可连接电脑实现指令编程控制。

#### 超优幅频特性



DP 系列具有优秀的带宽平坦度，DP700 在 100MHz 带宽内，增益 / 损耗的变化极小，在高频段也可保持信号测试的准确性。

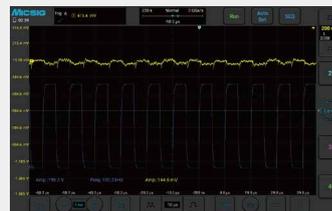
## 超低底噪



DP 系列具有极低的底噪，增强了测量的灵敏度，能够精准地测量到微小的信号变化。

上图为 DP700 测试结果，全带宽下底噪为 14.59mVrms (20X)

## 超高共模抑制比



DP 系列探头输入端输入阻抗高且输入电容低，使负载效应尽可能减小，提高了测量差分信号的精度。更高的共模抑制比性能，满足高频率下的大共模电压浮地测量。

上图为 CH1: DP700 在 100kHz, 198.2V 信号下输出的共模信号幅度 144.6mV, 共模抑制比 >-63dB

## 产品参数

型号	精度	带宽	共模抑制比	最大输入差分电压(DC+AC PK)	输入阻抗
DP700	可定制精度 (1%, 2%)	100MHz	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB	70V (20X) 700V (200X)	5MΩ / 2pF(差分) 2.5MΩ / 4pF(单端对地)
DP1500				150V (50X) 1500V (500X)	10MΩ / 2pF(差分) 5MΩ / 4pF(单端对地)
DP3000				300V (100X) 3000V (1000X)	20MΩ / 1.2pF(差分) 10MΩ / 2.4pF(单端对地)
DP7000				700V (100X) 7000V (1000X)	60MΩ / 0.78pF(差分) 30MΩ / 1.6pF(单端对地)
DP702	可定制精度 (1%, 2%)	200MHz	DC: >-80dB 100kHz: >-60dB 10MHz: >-30dB 100MHz: >-26dB	70V (20X) 700V (200X)	5MΩ / 2pF(差分) 2.5MΩ / 4pF(单端对地)
DP1502				150V (50X) 1500V (500X)	10MΩ / 2pF(差分) 5MΩ / 4pF(单端对地)
DP3002				300V (100X) 3000V (1000X)	20MΩ / 1.2pF(差分) 10MΩ / 2.4pF(单端对地)
DP7002				700V (100X) 7000V (1000X)	60MΩ / 0.78pF(差分) 30MΩ / 1.6pF(单端对地)

## 其他参数

供电	DC 5V 适配器
过载指示	LED 报警、蜂鸣器
尺寸	长: 13.5cm 宽: 5cm 厚: 2.5cm
输入线长度	约31cm
输出线长度	约100cm
温度	工作状态: 0°C ~ 40°C 非工作状态: -30°C ~ 70°C
湿度	工作状态: 5 ~ 85% RH (0°C ~ 40°C) 非工作状态: 5% ~ 85% RH (≤ 40°C) ; 5% ~ 45% RH (40°C ~ 70°C)
接口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器

## 柔性电流探头 RCP 系列

- ▶ 轻巧柔软线圈：易插拔，灵活用，操作更便捷
- ▶ 超低插入损耗：仅几皮亨，对被测电路无干扰
- ▶ 灵活定制：支持线圈周长定制，满足个性化需求
- ▶ 优秀的幅频特性：提供更高的精度，更可靠的波形
- ▶ 微型线圈：最小外径 1.6mm，可进行管脚测量
- ▶ 通用适配：标准BNC接口，适配所有品牌示波器

带宽  
高达30MHz

最大测试电流  
12000Apk

典型精度  
2%

最小线圈截面直径  
1.6mm(可定制)

接口  
BNC接口



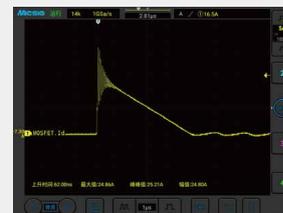
### 产品特点

#### 线圈截面直径极小



线圈截面直径最小仅 1.6mm，轻松穿过芯片管脚间距狭小的半导体器件（如 TO-220、TO-47）。

#### 高频谐波精准捕捉



RCP 系列具备出色的高频特性，能够轻松应对高速信号和快速变化的电流波形，帮助您测量 MOSFET 的  $I_d$  电流时观察到高频谐波成份（图中波形震荡部分）。

## 应用领域

- 测量电机驱动中的电流，比如变频驱动器（VSD）、不间断电源（UPS）或开关电源（SMPS）电路中的电能质量测量
- 测量碳化硅SiC、氮化镓GaN等材料制成的MOSFET、IGBT芯片管脚电流，用于双脉冲测试
- 监测小型电感器、电容器、消振电路中的电流
- 测量电力电子中的负载电流及高次谐波电流
- 测量大直流电流存在情况下小交流电流
- 测量高频正弦波、脉冲或瞬态电流
- 测量三相供电系统中交流电流
- 测量半导体中的功率损耗
- 测量50/60Hz 工频电流
- 功率转换器开发和诊断



## 产品参数

### RCP XS系列

型号	RCP60XS	RCP120XS	RCP300XS	RCP600XS	RCP1200XS	RCP3000XS	RCP6000XS	RCP12000XS
带宽	70Hz-30MHz	34Hz-30MHz	10Hz-30MHz	8Hz-30MHz	5Hz-30MHz	4Hz-30MHz	4Hz-30MHz	2Hz-30MHz
峰值电流	60Apk	120Apk	300Apk	600Apk	1200Apk	3000Apk	6000Apk	12000Apk
输出灵敏度	100mV/A (10X)	50mV/A (20x)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)	1mV (1000X)	0.5mV/A (2000X)
典型精度	2%							
电流变化率(峰值)	4kA/μs	8kA/μs	20kA/μs	40kA/μs	70kA/μs	70kA/μs	70kA/μs	70kA/μs
衰减特性	65%/ms	35%/ms	9%/ms	6%/ms	3%/ms	2%/ms	2%/ms	2%/ms
输出噪声	<25mVpp	<25mVpp	<25mVpp	<15mVpp	<8mVpp	<8mVpp	<5mVpp	<6mVpp
耐压	3kVpk (仅罗氏线圈部分)							
导线长度	1.5m (其它规格可定制)							
罗氏线圈圈内直径	25mm (其它规格可定制)							
罗氏线圈周长	80mm (其它规格可定制)							
罗氏线圈截面直径	约1.6mm							
示波器端接口	采用标准BNC接口设计，适用所有品牌示波器							

## RCP S系列

型号	RCP120S	RCP300S	RCP600S	RCP1200S	RCP3000S	RCP6000S
带宽	11Hz-20MHz	7Hz-20MHz	5Hz-20MHz	5Hz-20MHz	3Hz-20MHz	2Hz-20MHz
峰值电流	120Apk	300Apk	600Apk	1200Apk	3000Apk	6000Apk
输出灵敏度	50mV/A (20x)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)	1mV (1000X)
典型精度	2%					
电流变化率(峰值)	8kA/ $\mu$ s	20kA/ $\mu$ s	40kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s
衰减特性	12%/ms	5%/ms	5%/ms	5%/ms	2%/ms	2%/ms
输出噪声	<25mVpp	<18mVpp	<15mVpp	<7mVpp	<7mVpp	<5mVpp
耐压	3kVpk (仅罗氏线圈部分)					
导线长度	1.5m (其它规格可定制)					
罗氏线圈圈内直径	63mm (其它规格可定制)					
罗氏线圈周长	200mm (其它规格可定制)					
罗氏线圈截面直径	约3mm					
示波器端口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器					

## RCP M系列

型号	RCP120M	RCP300M	RCP600M	RCP1200M	RCP3000M	RCP6000M
带宽	11Hz-20MHz	7Hz-20MHz	5Hz-20MHz	5Hz-20MHz	3Hz-20MHz	2Hz-20MHz
峰值电流	120Apk	300Apk	600Apk	1200Apk	3000Apk	6000Apk
输出灵敏度	50mV/A (20x)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)	1mV (1000X)
典型精度	2%					
电流变化率(峰值)	8kA/ $\mu$ s	20kA/ $\mu$ s	40kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s	70kA/ $\mu$ s
衰减特性	12%/ms	5%/ms	5%/ms	5%/ms	2%/ms	2%/ms
输出噪声	<25mVpp	<18mVpp	<15mVpp	<7mVpp	<7mVpp	<5mVpp
耐压	5kVpk (仅罗氏线圈部分)					
导线长度	1.5m (其它规格可定制)					
罗氏线圈圈内直径	63mm (其它规格可定制)					
罗氏线圈周长	200mm (其它规格可定制)					
罗氏线圈截面直径	约4.5mm					
示波器端口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器					

## 高频交直流电流探头 CP系列

- ▶ 带宽高达100MHz：高频信号轻松捕获，波形不失真
- ▶ 高精度+超低噪声：清晰呈现微弱信号
- ▶ 一键操作：零点校准/消磁，快速恢复基准
- ▶ 通用适配：标准BNC接口，适配所有品牌示波器
- ▶ 最大电流 300Arms：支持大电流冲击测试
- ▶ 双量程设计：覆盖小信号检测、大电流瞬态分析
- ▶ 双重报警：过载和钳头锁紧指示灯，安全可靠

最大带宽  
DC~100MHz

典型精度  
1%

双量程  
设计

分辨率  
高达1mA

钳口直径  
5/20mm

接口  
BNC接口



### 产品参数

型号	CP3005	CP3008	CP1510	CP503B	CP1003B
带宽	DC~5MHz	DC~8MHz	DC~10MHz	DC~50MHz	DC~100MHz
上升时间	≤70ns	≤35ns	≤46ns	≤7ns	≤3.5ns
量程	50Arms, 300Arms	50Arms, 300Arms	150Arms, 300Apk	50Arms, 30Arms	50Arms, 30Arms
精度 (DC)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (50A) ±1% ±100mA (300A)	±1% ±10mA (30A) ±1% ±100mA (150A)	±1% ±10mA (5A) ±1% ±100mA (30A)	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)
分辨率	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (50A) 100mA (300A)	10mA (30A) 100mA (150A)	1mA (5A) 10mA (30A)	1mA (5A) 10mA (30A)
噪声(20MHz 带宽限制)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (50A) <12mArms (300A)	<1.5mArms (30A) <10mArms (150A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)	<4mApp (5A) <30mApp (30A)
输出灵敏度	1V/10A (50A, 10X) 1V/100A (300A, 100X)	1V/10A (50A, 10X) 1V/100A (300A, 100X)	1V/10A (30A, 10X) 1V/100A (150A, 100X)	1V/1A (5A, 1X) 1V/10A (30A, 10X)	1V/1A (5A, 1X) 1V/10A (30A, 10X)
电缆长度	2m			1m	
钳口直径	20mm			5mm	
供电方式	DC 12V 适配器				
示波器端接口	采用标准BNC接口设计，适用所有品牌示波器				

## 低频交直流电流探头 CP2100 系列

- ▶ 10A/100A两档量程灵活切换
- ▶ 最大测量导体直径可达13mm
- ▶ 采用标准BNC接口设计，适用所有品牌示波器
- ▶ 可自动/手动调零
- ▶ 分体式设计，小巧精致，测试方便

最大带宽  
DC~2.5MHz

测试电流范围  
高达100Apk

双量程设计  
10A/100A

供电  
5V DC

钳口直径  
13mm

接口  
BNC接口



### 产品参数

型号	CP2100A	CP2100B
带宽	DC~800kHz	DC~2.5MHz
上升时间	≤ 437.5ns	≤ 140ns
档位	10A/100A	
输出灵敏度	0.1V/A (10A 档), 0.01V/A (100A 档)	
直流精度 (典型)	3%±50mA (10A 档) 4%±50mA (100A 档, 500mA~40Apk) 15% (100A 档, 40Apk~100Apk)	
测量范围	50mA~10Apk (10A 档), 1A~100Apk (100A 档)	
最大测量电流	100Apk, 70.7Arms (DC+ACpk) 200Apk-pk, 70.7Arms (AC)	
最大工作电压	CAT III 300V CAT II 600V	
最大浮地电压	CAT III 300V CAT II 600V	
最大导体直径	13mm	
过载指示	蜂鸣器长响, 按键灯闪烁	
供电	DC 5V	
探头头部尺寸	11*6.1*2.5cm	
控制盒尺寸	10.8*5.6*2.6cm	
长度	228cm	
示波器端接口	采用标准BNC接口设计, 适用所有品牌示波器	

## 交流电流探头 ACP1000

交流电流探头 ACP1000 可用于交流电流测量, 测量带宽范围从 10Hz 到 100kHz, 最大可测试电流可达 1000A, 精度高达 1%, 标准 BNC 接口, 适配所有品牌示波器; 10A/100A/1000A 三个档位量程可调节, 采用夹钳设计, 不必断开被测电路即可完成测量, 钳口直径高达 52mm, 无需外接电源, 方便携带使用便捷, 材质高档耐用, 广泛应用于电机驱动, 逆变器, 开关电源, 航空电子等场景的测试测量。

带宽  
**10Hz-100kHz**

最高精度  
**1%**

测试电流范围  
**高达1000A**

钳口直径  
**52mm**

接口  
**BNC接口**



### 产品参数

型号	输入电流	额定输出	频率Hz	额定负载	精度等级
ACP1000	0.1-10A 档	100mV/A	10Hz-100kHz	≥ 100kΩ	3%±10mV
	0.1-100A 档	10mV/A			2%±5mV
	1-1000A 档	1mV/A			1%±1mV

### 其他参数

测试电流范围	0.1A-1000A
最大一次电流	2000A (2秒)
工作频率	10Hz-100kHz
最高精度	1%
安全等级	CAT III 600V
钳口窗口	52mm
外形尺寸	111*216*45mm

# 以大师级的精准 超越测试的极限

**Micsig 麦科信** 深圳麦科信科技有限公司

电话：0755-88600880 邮箱：sales@micsig.com 网址：www.micsig.com.cn  
地址：广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼



微信公众号



麦科信官网